



Рациональное использование пустующих вдоль дорог узких полос земли , а также сильно каменистых не продуктивных участков в поймах рек через посадки ивовых деревьев, в условиях малоземелья. Таджикистан

Посадка быстрорастущих ивовых деревьев вдоль дорог и на сильнокаменистых участках в пойме небольших речек, в малоземельных условиях , с примененем орошения, в аридных высокогорных районах Западного Памира

Технология лесопосадок проста в реализации, саженцы (срезанные 2-3х летние ветки ивы) высажены обычно по обе стороны дорог ,вдоль узких полосок земли, а также в сильно каменистых поймах или вдоль русел боковых притоков р.Ванч, то могут быть в несколько рядов или группками (рощицы), и проведены узкие не глубокие оросительные арычки. Обеспечение электричеством очень не стабильное - несколько часов в сутки и этого не хватает для ежедневного приготовления пищи и обогрева помещений в холодное время года - по 4-5 месяцев. Денег на покупку угля и газа нет , используют как все кизяк, обрезки из садов, керосин используют для освещения иногда (он тоже не дешевый). Это вынуждало население вырубать все вокруг (особенно пойменные леса), последние 18 лет. Все удобные земли в кишлаке уже заняты. Физических возможностей, ходить далеко за дровами, у 74- х-летнего пенсионера- Нарзуллоева Доути нет, он решил заняться «разведением» дров, недалеко от своего дома - на пустующих вдоль дорог узких полосках свободной земли, а также в сильно каменистой пойме речушки. Занимается этим уже 10-15лет и каждый год он высаживает дополнительно саженцы. Уменьшает пресс на окружающую среду.

создания лесопосадок ивовых- гарантированное самообеспечение семьи дешевыми дровами для ежедневного приготовления пищи и хлеба - 2-3раза в неделю, обогрева зимой, а также древесиной для бытовых нужд

Посадочный материал заготавливает себе сам фермер, бесплатно- ветки ивы 3-4-х летние обычно нарезаются по 2-2.5м и после обрезки верхушки веток, сажаются во влажный грунт вдоль узких и неглубоких оросительных канальцев, в посадочные ямки вносятся навоз. Поливает в начале каждый день, потом через день. В последующие годы уже 1 раз в неделю. Оросительная сеть не сложная- из речки вода поступает в верхний основной канал из которого идет полив ряда вдоль дороги и потом от него он ее спускает и в другие нижние ряды и дальше в пойму реки к остальным рядам. Саженцы быстро растут, стволы их обвязываются ветошью или огораживаются колючками в целях защиты от коз . Высаженные вдоль дорог на пустующих полосках земли деревья ивы- это возможность уменьшить загрязнение воздуха выхлопными газами- их CO2 поглощается в процессе фотосинтеза. Рощицы ив, посаженные в пойме реки, хорошо укрепляют грунт и при этом оба варианта технологии не мешают (не создают тень) другим угодьям - огородам и пашне, а также, через 4-5 лет стабильно обеспечивают фермера дровами

Кишлак Чихох и кишлак Равгада, джамоат Техарв Ванчского р-на. 86% площади района занята не пригодными для использования ни как пашни, ни как пастбищ или др. угодьями территориями. свободных земель для увеличения площади под лесами нет, в лесхозе рубить нельзя, свет дают на несколько часов. Ванчский лесхоз (имеет пойменные леса), но не может обеспечить всех дровами, ежегодно они 200м3 дров должны обеспечить - больницы, школы, а населению могут продать только 400м3 хвороста осенью. Семья получает дрова, веточный корм весной для особенно коз, когда уже корма на исходе. Прутья диаметром до 1 см, используются для плетения корзин-нужных в хозяйстве, для строительных нужд, для ограждения огородов-изгороди Быстрое получение дешевых дров-дешевизна и небольшая трудозатратность при содержании лесопосадок, привлекает многих фермеров применить технологию. Ива требовательна к повышенной влажности почвы, но в остальном не прихотлива.

Слева: рощицы из посаженных 3 летних ивовых веток в сильнокаменистой пойме реки. Быстро укореняются и хорошо укрепляют пойменный грунт и через 2-3 года будут стабильно обеспечивать дровами. (Фото: Некушоева Гулнисо)

Справа: высаженные вдоль дорог деревья ивы- возможность улавливать сразу выхлопные газы и обеспечивать дровами-рациональное использование пустующих вдоль дорог узких полос земель. (Фото: Некушоева Гулнисо)

Местонахождение: Таджикистан
Площадь технология: <0.1км2 (10га)

Меры по сохранению: вегетативный

Происхождение технологии:

Разработана через инициативы

землепользователей,

Тип использования земель:

Леса / лесистая местность (Fr):

Плانتации, лесонасаждения

Тип использования земли:

Пастбищные угодья(Ge):

Экстенсивная пастбищная земля

(до), Леса / лесистая местность(Fr):

Плانتации, лесонасаждения (после)

Климатические зоны: засушливая, субтропики

База данных VOKAT: T_TAJ607ru

Соответствующий подход:

Составитель: Gulniso Nekushoeva,

Tajik Academy of Agricultural Sciences

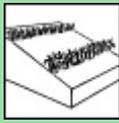
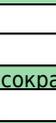
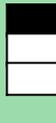
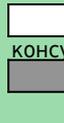
Дата: -



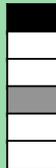
Классификация

Проблемы землепользования:

- малоземелье- пригодные для земледелия площади невелики, т.к. большая площадь района представлена хребтами с крутыми склонами, аридный климат, с небольшим количеством осадков, земледелие не возможно без орошения, сильная каменистость почв (expert's point of view)
не хватка воды и земли (land user's point of view)

Тип использования земли  <p>(Fr): Плантации, лесонасаждения Пастбищные угодья(Ge): Экстенсивная пастбищная земля (до) Леса / лесистая местность(Fr): Плантации, лесонасаждения (после) полностью орошаемое экстенсивная пастбищная земля полностью орошаемое выборочная вырубка (полу) естественных лесов</p>	Климатические зоны  <p>засушливая</p>	Деградация  <p>Биологическая деградация (Bc): уменьшение растительного покрова, Биологическая деградация (Vf): ущерб причиненный огнем/пожара</p>	Меры по сохранению  <p>вегетативный: Покрытые деревьями и кустарниками</p>
Стадия вмешательства  <p>Предотвращение Смягчение / сокращение деградации Восстановление</p>	Происхождение технологии  <p>Через инициативы землепользователей Через эксперименты / исследования Извне / внедрены через проект</p>	Уровень технических знаний  <p>Полевой штат / с/х консультанты Землепользователь</p>	
Основные причины деградации земли: Прямые причины: обезлесивание / удаление естественной растительности (включая лесные пожары), чрезмерное использование растительного покрова для бытовых целей Прямые причины: другие природные причины, большая площадь района занята крутыми высокими лишенными растительности горами и только узкая долина реки пахоты пригодна после уборки камней Косвенные причины: интенсивная эксплуатация населением, бедность / богатство			
Основные технические функции: <ul style="list-style-type: none"> - улучшение земляного покрова - стабилизация почвы (например, с помощью корней деревьев против оползней) - повышение биомассы (количество) 		Вторичные технические функции: <ul style="list-style-type: none"> - контроль над концентрированными стоками: удержание/улавливание - повышение неровности поверхности - повышение органического вещества - повышение наличия питательных веществ (снабжение, переработка отходов,...) - повышение инфильтрации - сокращение скорости ветра - содействие росту видов и сортов растительности (качество, например поедаемые кормовые культуры) - пространственное урегулирование и разнообразие использования земель 	

Окружающая среда

Природная среда Среднегодовое количество осадков (мм)  <p>> 4000 мм 3000-4000 мм 2000-3000 мм 1500-2000 мм 1000-1500 мм 750-1000 мм 500-750 мм 250-500 мм < 250 мм</p>	Высота (м)  <p>> 4000 3000-4000 2500-3000 2000-2500 1500-2000 1000-1500 500-1000 100-500 <100</p>	Ландшафт  <p>плато/равнины горные хребты горные склоны насыпные склоны предгорные склоны долины</p>	Уклон (%)  <p>плоский пологий средний покатый холмистый крутой крутой</p>
---	--	--	--

Глубина почвы в среднем (см)

0-20
20-50
50-80
80-120
>120

Число вегетационных сезонов в год: 90 days, 150 days
Состав почвы: средний (суглинок)
Плодородие почвы: низкий
Плодородие почвы: среднее (1-3%)
Почвенный дренаж/инфильтрация: хороший

Запасы почвенной влаги: средние
Наличие уровня поверхностной воды: средние
Качество воды: хорошая питьевая вода
Биоразнообразие: средние

При климатических перепадах технология устойчива к: повышению сезонных осадков, понижению сезонных осадков, сильным осадкам (интенсивность и количество), ветряные / пыльные бури, засухе / сухим периодам, понижению продолжительности вегетационного периода

При климатических перепадах технология чувствительна к: повышению температуры, наводнение

Среда обитания человека**Леса / лесистая местность на одно домохозяйство (га)**

<0.5
0.5-1
1-2
2-5
5-15
15-50
50-100
100-500
500-1,000
1,000-10,000
>10,000

Землепользователь: Индивидуальное лицо/домохозяйство, Мелкие землепользователи, обычные / средние землепользователи, смешанные
Плотность населения: 10-50 человек/км²
Годовой прирост населения: 2 % -3 %
Право собственности на землю: государственная
Право собственности на землю: индивидуальное право
Право водопользования: открытый доступ (неорганизованный)
Уровень благосостояния: средние, which represents 50% общей площади земель; бедные, which represents 30% общей площади земель;

Значителен доход от деятельности вне хозяйства: 10-50% всего дохода:

Доступ к услугам инфраструктуры: низкий: техническая помощь, занятость (например, вне фермерского хозяйства) рынок, рынок, питьевая вода и санитария; средний: здоровье, образование, энергетика, дороги и транспорт; высокий
Рыночная ориентированность: натуральнее хозяйство (самообеспечение)
Для какой цели землепользователи используют леса: топливо

Мероприятия по реализации, вклады и стоимость**Первоначальные инвестиции**

- выкопка ям для посадки саженцев
- Внесение удобрений - навоза
- Очистка мест посадки саженцев от камней Clearing the site of the stones
- защита саженцев- ограждение каждого саженца колючими ветками облепихи или обмотка ствола - мешковиной, клеенкой пластиковой
- Посадка 3-4летних веток ивы
- Полив посаженных саженцев ивы
- Рытье (прокладка) основного -верхнего оросительного канала
- прокладка оросительной сети по участку -выше каждого ряда саженцев

Работа по содержанию / текущие мероприятия

- обрезка молодых веток весной на корм скоту
- по необходимости обсадка новых участков вдоль берега реки
- полив деревьев
- рубка больших ветвей
- очистка основного и отводящих оросительных арыков от опада, заилиения

Примечания:

Удаленность от источника орошения, сильная каменистость, уклон местности

Оценка

Воздействие технологии	
Производственная и социально-экономическая польза	Производственные и социально-экономические недостатки
Социально-культурная польза	Социально-культурные недостатки
Экологические польза	Экологические недостатки
Выгоды за пределами места реализации	Недостатки за пределами места реализации
++ <input type="checkbox"/> сокращение вырубki естественных пойменных лесов	
Вклады в уровень жизни / средства к существованию	
++ <input type="checkbox"/>	

Сравните полученную пользу с эксплуатационными/ текущими затратами (с точки зрения землепользователя!)		
Сравните полученную пользу с затратами	краткосрочный период:	долгосрочный период:
Создание	положительный	очень положительный
Работа по содержанию	не указан	не указан

Признание или принятие:

Заключение

Сильные стороны и → как их укрепить и улучшить	Слабые стороны и → как их преодолеть
---	---



Copyright (c) WOCAT (2017)